

## SEDIMENTOLOGIA E STRATIGRAFIA DELLE SUCCESSIONI RETICHE AL CONFINE FRA LOMBARDIA E TRENTO

MARCO STEFANI & ANDREA GOLFIERI\*

*Key-words:* Rhaetic, Triassic, Italy, Southern Alps, Giudicarie Zone, Stratigraphy, Sedimentology, Sedimentary cyclicality, Tectonics.

*Abstract.* This paper deals with Rhaetic facies at the Lombardy-Trentino border, in the Giudicarie Region. This area is characterized by important facies changes crossing strike slip faults. Two coeval sections, showing remarkable facies differences, are examined in detail, in order to describe the transition between the Rhaetic Lombardy Basin and the peritidal Trento Platform. The western section shows clear lombardian features and includes two marly formations: the Argillite di Riva di Solto and the Calcare di Zu. They are characterized by asymmetric marl-limestone cycles, developed on a metric scale, and show a shallowing upward evolution, from poorly oxygenated fairly deep environments to tidal flats. The upper portion of this section is referred as a new unit, the Tremalzo limestone, that is characterized commonly by a clear peritidal bathymetric cyclicality. The wholly carbonate eastern section is considered entirely Tremalzo limestone. It shows a similar evolution, but it was deposited in shallower environments on the western margin of the Trento Platform. Both sections are mud-dominated, but storm waves and tidal currents at times produced lenticular grainy beds. A detailed sedimentological analysis shows that these facies were deposited in a ramp system, the dynamics of which were mainly controlled by eustatic fluctuations and climatic cycles.

### 1. Introduzione.

Al confine fra le provincie di Brescia e di Trento si trovano numerosi affioramenti retici, che non sono stati finora oggetto di alcuno studio sedimentologico. Essi mostrano alcune fra le migliori sezioni retiche delle Giudicarie e forniscono dati importanti per una più precisa comprensione di questa area chiave delle Alpi Meridionali. Nel Triassico superiore l'area giudicariense costituiva una fascia di transizione fra il Bacino Retico Lombardo, relativamente profondo e ricco di fanghi terrigeni, e la piattaforma carbonatica peritidale trentina (Fig. 1). In questo lavoro ci concentreremo sull'analisi di facies di due sezioni particolarmente significative per illustrare il passaggio fra le successioni lombarde e quelle trentine. La sezione più occidentale affiora nell'area di Tremalzo e mostra chiare affinità con le coeve successioni bacinali lombarde. Essa presenta una complessa

\* Istituto di Geologia dell'Università degli Studi di Ferrara, Corso Ercole I d'Este 32, 44100 Ferrara.

